*Revista gaditana de Entomología,* volumen IX núm. 1 (2018):309-314 ISSN 2172-2595

# Nuevas especies de Chrysomelidae para la fauna de la Sierra de Gredos (Coleoptera)

**Eduard Petitpierre**

Dept.de Biologia, Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears, 07122 Palma de Mallorca. *eduard.petitpierre@uib.es*

**Resumen:** Se detalla la lista de 18 especies de Chrysomelidae nuevas para la Sierra de Gredos. Cinco de ellas son endemismos ibéricos. El total de las 119 especies censadas se comparan con las de la vecina Sierra de Guadarrama y de otros sistemas montañosos ibéricos. Los índices de similitud faunística con Asturias y Cantabria, Sierras de Albarracin (Teruel) y Cazorla (Jaén), y Sierra Nevada (Granada y Almería) son parecidos, al contrario que con la Sierra de Guadarrama, de valor mucho más alto.
**Palabras clave**: Coleoptera; Chrysomelidae; Sierra de Gredos; nuevas especies; similaridades faunísticas; España.

**New species of Chrysomelidae for the fauna of the Sierra de Gredos (Coleoptera)**

**Summary**: A list of 18 new species of Chrysomelidae for Sierra de Gredos is reported. Five of them are Iberian endemisms. The total checklist of 119 species in Sierra de Gredos is compared with those of the neighbour Sierra de Guadarrama and with other Iberian mountainous ranges. The faunistic similarity indices of Sierra de Gredos with Cantabrian mountains (Asturias and Cantabria), Sierra de Albarracin (Teruel), Sierra de Cazorla (Jaén) and Sierra Nevada (Granada and Almería) are roughly alike, on the contrary with Sierra de Guadarrama which shows a much higher value of similarity.
**Key words**: Coleoptera; Chrysomelidae; Sierra de Gredos; new species; faunistic similarities; Spain.

urn:lsid:zoobank.org:pub:E78A66F6-C132-4E9B-98A7-D141AD9D36AB

## INTRODUCCIÓN

La Sierra de Gredos, el macizo montañoso de mayor altitud del Sistema Central, con una longitud de casi 150 km en dirección NO-SO, desde el sur de la provincia de Ávila hasta la parte oriental de las provincias de Cáceres y Salamanca, fue objeto de un estudio faunístico sobre los coleópteros crisomélidos en el que se censaron 101 especies (Garcia-Ocejo *et al.,* 1994). Desde entonces hemos realizado diversas campañas cortas de recolección, hemos revisado todo el material de nuestra colección además de consultar la bibliografía, lo cual nos ha permitido añadir 18 nuevas especies a esta fauna, que mencionamos a continuación.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares de crisomélidos se colectaron con una manga de caza usada para batir la vegetación o directamente a mano bajo piedras, sobre plantas o en el suelo. Los

de pequeño tamaño capturados con la manga, se recogieron mediante un aspirador y luego casi todo el material colectado, excepto el de una especie de *Cyrtonus* que conservamos vivo, se mató dentro de frascos de vidrio con algodón empapado en acetato de etilo, para posteriormente ser montado, etiquetado e identificado.

**RESULTADOS**

## Cryptocephalinae Gyllenhal, 1813

*Cryptocephalus (Burlinius) mystacatus* Suffrian, 1848.
Puerto del Pico, 1353 m. alt., 8-V-1996, 1 ex. (coll. Petitpierre). Endemismo ibérico distribuido desde Navarra y Zaragoza hasta Galicia y por la mitad sur peninsular (Petitpierre, 2000; Baselga y Novoa, 2006).

*Cryptocephalus (Burlinius) rufipes* (Goeze, 1777).
Mombeltrán (Teunissen, 2002). Especie europea y mediterránea distribuida por toda la península Ibérica (Petitpierre, 2000).

## Chrysomelinae Latreille, 1802

*Chrysolina (Palaeosticta) diluta* (Germar, 1824).
Cuevas del Valle, 19-X-1980, 1 ex. (leg. A. Viñolas, coll. Petitpierre). Especie ibérica que llega hasta el sureste de Francia, común por toda la península excepto en el País Vasco, Cantabria y Asturias, donde todavía no ha sido citada.

*Chrysolina (Stichoptera) lucidicollis* (Küster, 1845) ssp. *sierrana* Franz, 1958.
Guisando: pista forestal de Collado de la Casa, cerca de la pista forestal nº 11 de Domingo Fernando, 1100 m. alt., 9-VII-1997, 7 exx., sobre *Linaria nivea* Boissier et Reuter, Scrophulariaceae (J.C. Bourdonné com. pers.; Bourdonné *et al.,* 2013). Esta subespecie ibérica se localiza en el centro y el sur peninsular.

*Cyrtonus coruscans* Vuillefroy, 1868.
Guisando: pista forestal a El Hornillo km. 6, 26-IX-2018, 2 exx. (coll. Petitpierre). Endemismo ibérico, poco común, citado de la mitad septentrional de Portugal (Oliveira, 1894) y de Galicia en España (Baselga y Novoa, 2006).

*Cyrtonus versicolor* Marseul, 1883.
El Arenal, 19-X-1980, 1 ex. (leg. A. Viñolas, coll. Petitpierre). Especie también endémica descrita de Leiria y Lisboa en Portugal.

*Timarcha geniculata* (Germar, 1823) ssp. *perezii* Fairmaire, 1884.
Sendero al circo de Gredos, 2100 m. alt., 28-IX-2000, 1 ex. (coll. Petitpierre). Endemismo ibérico del Sistema Central y del noroeste de la península.

**Galerucinae Latreille, 1802**

*Galeruca artemisiae* Rosenhauer, 1856.
El Arenal, 2 km. NO, 26-X-2018, 2 exx. (coll. Petitpierre). Elemento ibérico, común en gran parte de España, sobre todo en su mitad oriental.

**Alticinae Newman, 1835**

*Aphthona albertinae* Allard, 1866.
El Arenal – Mombeltrán km. 6, 7-IX-2016, 1 ex. (coll. Petitpierre). Elemento nor-mediterráneo que llega hasta los Pirineos franceses. Es la localidad más meridional de esta especie, relativamente común en la región cántabro-galaica.

*Chaetocnema (Chaetocnema) arida* Foudras, 1860.
Navalperal de Tormes, 26-IX-2018, 1 ex. (coll. Petitpierre). Elemento de amplia corología europea y mediterránea, citado en España de Galicia (Baselga y Novoa, 2004), Cataluña, Cáceres y Huelva (Petitpierre, 1999).

*Longitarsus atricillus* (Linnaeus, 1760).
Puerto de Candeleda, 9-VI-1998, 6 exx. (coll. Petitpierre); Puerto del Pico, 1353 m. alt., 8-VI-1998, 10 exx. (coll. Petitpierre). Elemento euroasiático y mediterráneo, con bastantes citas de la península Ibérica.

*Longitarsus exsoletus* (Linnaeus, 1758).
El Arenal 2 km. NO, 26-IX-2016, 2 exx. (coll. Petitpierre). Especie de corología paleártica, común por casi toda la península Ibérica.

*Longitarsus ferrugineus* (Foudras, 1860).
Puerto del Pico, 1353 m. alt., 8-VI-1998, 2 exx. (coll. Petitpierre). Elemento europeo y mediterráneo, poco citado en el marco ibérico.

*Longitarsus pratensis* (Panzer, 1784).
Embalse El Burguillo, 23-IX-2016, 1 ex. (coll. Petitpierre). Especie euroasiática y mediterránea, común por toda la península Ibérica.

*Longitarsus tabidus* (Fabricius, 1775).
El Arenal: cercanías del puente sobre el rio Cantos, 7-IX-2016, 2 exx. (coll. Petitpierre); Aliseda de Tormes, 26-IX-2018, 3 exx. (coll. Petitpierre). Elemento paleártico frecuente por toda la península Ibérica.

*Phyllotreta cruciferae* (Goeze, 1777).
Guisando: cercanías del camping Los Galayos, 25-IX-2018, 1 ex. (coll. Petitpierre). Es de corología paleártica, aunque llega incluso hasta la India, ha sido introducida en Norteamérica, y se ha citado a menudo de la fauna ibérica, especialmente en la mitad septentrional (Petitpierre, 1999).

*Psylliodes obscuroaenea* Rosenhauer, 1856.
Puerto de la Peña Negra, 1910 m. alt., 8-VII-2003, 1 ex. (coll. Petitpierre). Especie mediterránea, distribuida por el centro y el sur de España.

*Sphaeroderma rubidum* (Gräells, 1858).
El Arenal: 2 km NO, 25-IX-2018, 1 ex. (coll. Petitpierre). Elemento europeo y mediterráneo que llega hasta Turquía e Israel. Frecuente por todo el ámbito geográfico ibero-balear (Petitpierre, 1999).

## DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Las 119 especies de crisomélidos de la Sierra de Gredos corresponden a siete de las nueve subfamilias actuales en las que se divide este grupo (Kippenberg, 2010). La mayoría de las especies pertenecen a la subfamilia Alticinae con 43 (36,1%), seguida por Cryptocephalinae (incluyendo los antiguos Clytrinae) con 37 (31,1%) y Chrysomelinae con 24 (20,2%), mientras que las otras cuatro subfamilias aparecen en números muy escasos, Galerucinae con 8 (6,7%), Donaciinae con 3 (2.5%), Criocerinae con 2 (1,7%) y Cassidinae (incluyendo los antiguos Hispinae) también con 2 (1,7%). Si se comparan estas proporciones con las publicadas para la fauna de Cataluña, con 472 especies censadas (Petitpierre, 2009), los Cryptocephalinae de Gredos se hallan en un porcentaje claramente superior, al contrario que los Alticinae y sobre todo que los Cassidinae, mientras que los Chrysomelinae y Galerucinae aparecen en valores similares. La presencia de una sola especie de *Phyllotreta* (Alticinae), un género del cual se han citado más de 30 especies en la fauna ibérica (Petitpierre, no publicado), y la completa ausencia de Cassidinae de los géneros *Cassida* e *Hypocassida* en Gredos, cuando en Cataluña se han reseñado 29 especies (Petitpierre, 2009) y siete en la vecina Sierra de Guadarrama (García-Ocejo y Gurrea, 1995), son datos insólitos que probablemente debamos atribuir a un muestreo insuficiente para estas especies en prados húmedos de la sierra de Gredos donde debieran encontrarse en primavera.

En cuanto a la categoría biogeográfica de los crisomélidos de Gredos se sigue manteniendo una prevalencia de los elementos de influencia mediterránea como ya señalaron García-Ocejo *et al.* (1994), europeo-mediterráneos, mediterráneos, ibéricos e ibero-magrebíes, sobre los elementos paleárticos, eurosiberianos, euroasiáticos y europeos. En este sentido, es interesante destacar que de las 18 nuevas especies para la Sierra de Gredos, cinco son endemismos ibéricos, *Cryptocephalus (Burlinius) mystacatus, Cyrtonus coruscans, C. versicolor* , *Galeruca artemisiae* y *Timarcha geniculata* ssp. *perezii.*

Si analizamos los grados de similitud biogeográfica mediante el índice de Jaccard ($I_j$), con $I_j = x/a+b-x$, donde *a* y *b* son los números respectivos de especies de dos áreas geográficas y *x* el número de especies compartidas entre ambas; entre la fauna de la Sierra de Gredos y las de otras sierras ibéricas, Sierra de Guadarrama, Cordillera Cantábrica (Asturias y Cantabria), Sierra de Albarracín, Sierra de Cazorla y Sierra Nevada, se obtienen valores de similitudes de alto interés faunístico. La Sierra de

Guadarrama, también perteneciente al Sistema Central y la más cercana a la Sierra de Gredos, presenta 165 especies de crisomélidos (García-Ocejo y Gurrea, 1995), 75 de ellas de las dos sierras, y el índice de similitud faunística entre ambas es el más alto, $I_j$=0,36, de entre todos los analizados, lo que confirma el valor previo de $I_j$=0,34 publicado por Petitpierre y Gómez-Zurita (1998). La Cordillera Cantábrica con 190 especies (Petitpierre, 2005, 2015) y 62 compartidas, tiene un valor claramente más bajo, de $I_j$=0,25, parecido al de la Sierra de Albarracín, en el Sistema Ibérico, con 135 especies registradas (Wagner, 1928; Petitpierre, 1981), 46 de ellas compartidas, cuyo valor de similitud es *Ij*=0,22. Los valores de similitud entre la fauna de la Sierra de Gredos y las de otras sierras ibéricas más meridionales como la Sierra de Cazorla con 98 especies (Daccordi y Petitpierre, 1977), 40 de ellas compartidas, y la Sierra Nevada con 184 especies (Vela y Bastazo, 2013), 57 de ellas compartidas, son semejantes a las de aquellas, con $I_{j=}$0,22 e $I_j$=0,23, respectivamente. Por lo tanto, aparte de que la vecindad entre las sierras de Gredos y Guadarrama se refleja en un valor de similitud claramente mayor que todos los restantes, a pesar de que las distancias geográficas que separan a la Sierra de Gredos respecto a las sierras más septentrionales de la Cordillera Cantábrica al norte y de Albarracín al centro-noreste son menores que con las sierras meridionales de Cazorla y Sierra Nevada, estas distancias tienen un efecto sobre las similitudes faunísticas que no difieren de manera clara respecto a las halladas en relación con aquellas anteriores. De aquí se puede concluir que todas estas sierras ibéricas manifiestan un conjunto de especies comunes, que podríamos calificar como núcleo “europeo-mediterráneo, mediterráneo, ibérico e ibero-magrebí “ o de modo abreviado como “mediterráneo en sentido amplio”, que distingue y caracteriza a nuestra fauna de crisomélidos peninsulares.

## AGRADECIMIENTOS

A mi esposa Carmelén Pedrerol que me acompañó en las dos últimas campañas entomológicas por la Sierra de Gredos de 2016 y 2018, a Jean-Claude Bourdonné (En Gauly, Lesparrou, Francia), por comunicarme los datos de localización de dos especies y el trofismo de una de ellas, a José Luis Lencina (Jumilla, Murcia) amigo y compañero en la excursión al circo de Gredos del 28-IX-2000, y a Amador Viñolas (Barcelona) por la cesión de dos de las especies mencionadas en este trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

**Baselga, A. y Novoa, F. (2006).** Diversity of Chrysomelidae (Coleoptera) in Galicia, Northwest Spain: estimating the completeness of the regional inventory. *Biodiversity and Conservation*, 15: 205-230.

**Bourdonné, J.C.; Doguet, S. y Petitpierre, E. (2013).** *Chrysolina (Stichoptera) oceanoripensis* nova species, endémique des dunes françaises des Landes de Gascogne et considérations sur le sous-genre *Stichoptera* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae). *Nouvelle Revue d' Entomologie (N.S.),* 29: 33-52.

**Daccordi, M. y Petitpierre, E. (1977).** Coleópteros crisomélidos de la Sierra de Cazorla (Jaén) y descripción de una nueva especie de *Clytra* Laich. (Coleoptera Chrysomelidae). *Miscel-lània Zoológica*, 4: 125-136.

**Debreuil, M. (2010).** *Les Clytrinae de France (Coleoptera, Chrysomelidae)*. *Supplément Rutilans* 1, 115 pp.

**García-Ocejo A. y Gurrea, P. (1995).** Los crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae) de la Sierra de Guadarrama (España Central). Análisis biogeográfico. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 19(3-4): 51-68.

**García-Ocejo, A. ; Gurrea, P. y Petitpierre, E. (1994).** Chrysomelidae (Coleoptera) de la Sierra de Gredos (Sistema Central): datos faunísticos, ecológicos y fenológicos. *Miscel-lània Zoológica*, 16: 81-92 (1992).

**Kippenberg, H. (2010).** Chrysomelidae. En: Löbl, B. y Smetana, A. (Eds.), *Catalogue of Palaearctic Coleoptera vol.* 6 *Chrysomeloidea.* Apollo Books, Stenstrup, Denmark, pp. 390-443.

**Oliveira, M.P. de (1894).** *Catalogue des Insectes du Portugal: Coléoptères*. Imprenta da Universidade, Coimbra. 393 pp.

**Petitpierre, E. (1981).** *Chrysomelidae (Col.)* de la Sierra de Albarracín (Teruel). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 4: 7-18 (1980).

**Petitpierre, E. (1999).** Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya IV. Alticinae. *Butlletí de la Institució Catalana d' Història Natural,* 67: 91-129.

**Petitpierre, E. (2000).** *Coleoptera Chrysomelidae* I. *Fauna Ibérica Vol.* 13. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. 521 pp.

**Petitpierre, E. (2009).** Catàleg dels coleòpters crisomèlids de Catalunya V. Hispinae i Cassidinae, i llista actualitzada de totes les espècies de la familia. *Butlletí de la Institució Catalana d' xHistòria Natural,* 75: 61-83.

**Petitpierre, E. y Gómez-Zurita, J. (1998).** Los Chrysomelidae de León; NO de España (Coleoptera). *Nouvelle Revue d' Entomologie (N.S.)* 15: 13-26.

**Teunissen, A.P.J. (Dré). (2002).** Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda): IV. familia Chrysomelidae (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 193-196.

**Vela, J.M. y Bastazo, G. (2013).** Los crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae).En: *Los Insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia* (Ruano, F.; Tierno de Figueroa, M. y Tinaut, A.). *Asociación española de Entomología, Vol.* 2: 119-145, 2 láminas.

**Wagner, H. (1928)**. Eine sammelreise nach Zentral-Spanien (Sommer 1925). *Coleopterologisches Centralblat,* 2: 101-112, 234-235 (1927-1928).

---

***Recibido:*** ***14 noviembre 2018***
***Aceptado:*** ***22 noviembre 2018***
***Publicado en línea:*** ***23 noviembre 2018***